



## Etude des publications 2006-2008 du Cirad en Amérique latine

Etude bibliométrique réalisée à la demande de la  
délégation régionale

Martine Barale

CIRAD  
Délégation à l'information scientifique et technique (Dist)

Montpellier, juin 2009

# Etude des publications 2006-2008 du Cirad en Amérique latine (hors Caraïbes)

## Résumé

L'objectif de cette étude est de donner, à partir de la base de données Agritrop des publications du Cirad, des éléments d'analyse des publications du Cirad en Amérique latine (hors Caraïbes), des partenariats (co-publications) du Cirad dans la zone et des thématiques de recherche (axes stratégiques).

Le corpus de publications sélectionnées est composé de 882 références de tous types de documents ayant au moins un auteur du Cirad et un auteur (Cirad ou partenaire) basé dans la zone étudiée.

Le nombre de publications a fortement augmenté en 2007 et la tendance semble se confirmer d'après les données encore incomplètes pour 2008. On observe une augmentation très nette du nombre d'articles, en particulier dans les revues à facteur d'impact.

Les principaux organismes représentés dans les affiliations des co-auteurs sont des universités, coopératives et institutions de recherche brésiliennes (Embrapa, IAPAR, Ceplac) ainsi que des institutions internationales (CIAT) ou régionales (Catie, IICA).

L'axe de recherche le plus développé concerne l'intensification écologique.

---

## Sommaire

1. Introduction .....	3
Source des données et critères de recherche .....	3
Corpus .....	3
Indicateurs fournis.....	3
Zone étudiée .....	3
2. Indicateurs de publication du Cirad en Amérique latine.....	5
Répartition des publications par année et par type de document .....	5
Partenariats de publication : institutions d'affiliation des co-auteurs dans la zone et nombres de co-publications avec le Cirad.....	6
3. Etude spécifique sur les articles .....	9
Répartition des articles par axe stratégique.....	9
Importance des revues à facteur d'impact selon l'axe stratégique.....	9
Annexe : liste des chercheurs du Cirad en poste en Amérique latine (hors Caraïbes) entre 2006 et 2008.....	11

---

## 1. Introduction

Cette étude a été réalisée à la demande du délégué pour l'Amérique latine et les Caraïbes. Elle a pour objectif de donner des éléments d'analyse des partenariats du Cirad dans la zone (co-publications) et des thématiques de recherche (axes stratégiques).

### Source des données et critères de recherche

Les données ont été extraites de la base Agritrop (référentiel institutionnel des publications du Cirad) le 27 mai 2009. Elles prennent en compte tous les documents transmis à la Dist et enregistrés à cette date.

Les références bibliographiques ont été sélectionnées à partir des critères suivants :

- année de publication comprise entre 2006 et 2008,
- tous types de documents (vraies publications, littérature grise),
- au moins un des auteurs appartient au Cirad,
- au moins un des auteurs a une affiliation dans un pays de la zone.

Ces critères permettent de sélectionner à la fois les publications des 68 agents Cirad en poste en Amérique latine (hors Caraïbes) pendant la période étudiée (avec ou sans co-auteur d'un organisme de la zone) et les co-publications des agents Cirad (quelle que soit leur localisation) avec au moins un chercheur d'un organisme partenaire d'un des pays de la zone (voir plus loin).

### Corpus

Le corpus obtenu contient 882 références, dont 736 comportent au moins un auteur Cirad affecté en Amérique latine hors Caraïbes.

### Indicateurs fournis

Sur l'ensemble du corpus :

- la répartition des publications par année et par type de document,
- la liste des organismes d'affiliation des co-auteurs situés dans la zone,
- le nombre de co-publications avec le Cirad pour chaque organisme.

Sur les articles :

- la répartition des articles (de tous types : revues à facteur d'impact, revues à comité de lecture, autres revues) par axe stratégique,
- la part des articles de revues à facteur d'impact dans la totalité des articles classés dans chaque axe stratégique.

### Zone étudiée

Les 68 agents Cirad identifiés, avec l'aide de la délégation, comme ayant été en poste en Amérique latine (hors Caraïbes) entre 2006 et 2008 (voir la liste en annexe) étaient répartis dans les pays suivants :

Argentine : 2  
Bolivie : 2  
Brésil : 36  
Chili : 1

Colombie : 5  
Costa Rica : 13  
El Salvador : 1  
Equateur : 2

Mexique : 4  
Nicaragua : 2  
Paraguay : 1

Les autres pays de la zone (Belize, Guatemala, Guyana, Honduras, Panama, Pérou, Surinam, Uruguay, Venezuela) ont également été pris en compte dans la recherche des publications Cirad dont un co-publiant au moins était affecté dans un organisme d'Amérique latine. En revanche, les pays de la zone Caraïbes n'ont pas été pris en compte, conformément à la demande de la délégation.

## 2. Indicateurs de publication du Cirad en Amérique latine

### Répartition des publications par année et par type de document

<i>Agritrop</i> - 27 mai 2009	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2006-2008</b>
<b>Productions écrites (toutes)</b>	251	339	292	<b>882</b>
<b>Publications*</b>	185	296	257	<b>738</b> (84 % des productions)
dont : <b>articles</b>	74	90	128	<b>292</b> (33 % des productions)
articles à facteur d'impact*	37	44	89	<b>170</b> (58 % des articles)
articles à comité de lecture*	27	22	22	<b>71</b>
autres articles	10	24	17	<b>51</b>
dont : <b>ouvrages</b>	5	15	9	<b>29</b>
dont : <b>chapitres</b>	28	27	23	<b>78</b>
dont : <b>actes de congrès</b>	3	2	0	<b>5</b>
dont : <b>communications de congrès</b>	75	162	96	<b>333</b> (38 % des productions)
<b>Thèses et hdr</b>	0	0	1	<b>1</b>
<b>Littérature grise*</b>	66	43	35	<b>144</b>

\*Notes :

*La production écrite* correspond à l'ensemble des publications et de la littérature grise.

*Les publications* : articles de revues (à facteur d'impact, à comité de lecture sans FI, sans comité de lecture), ouvrages et chapitres d'ouvrage, actes et communications de congrès.

*Les articles à facteur d'impact* : articles publiés dans des revues auxquelles Thomson Reuters (USA), a attribué, pour l'année de publication concernée, un indice de notoriété, le facteur d'impact. Pour plus d'information sur le FI : <http://intranet-doc.cirad.fr/dosdoc/facteur.html>.

*Les articles à comité de lecture* : articles publiés dans des revues sans facteur d'impact Thomson Reuters mais appliquant une procédure de relecture des articles soumis par des scientifiques spécialistes du domaine.

*La littérature grise* : rapports de mission et autres rapports, documents techniques et de recherche, chapitres de rapports et tous documents ayant une diffusion restreinte.

## Partenariats de publication : institutions d'affiliation des co-auteurs dans la zone et nombres de co-publications avec le Cirad

EMBRAPA Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria (BRA)	106
CATIE Centro Agronomico Tropical de Investigacion y Ensenanza (CRI)	48
CIAT Centro Internacional de Agricultura Tropical (COL, NIC, HND)	28
COODETEC Cooperativa central agropecuária de Desenvolvimento Tecnológico e econômico (BRA)	28
UNICAMP Universidade Estadual de Campinas (BRA)	25
USP Universidade de Sao Paulo (BRA)	23
IAPAR Instituto Agrônomo do Paraná (BRA)	22
UESC Universidade Estadual de Santa Cruz (BRA)	18
IICA Instituto Interamericano de Cooperacion para la Agricultura (PER, SLV, CRI)	13
CEPLAC-CEPEC Centro de Pesquisas do Cacau (BRA)	11
UNB Universidade de Brasília (BRA)	11
INIAP Instituto Nacional Autonomo de Investigaciones Agropecuarias (ECU)	9
Michelin Bresil (BRA)	9
Universidad del Valle (COL)	9
Universidade Catolica de Brasília (BRA)	8
ESALQ Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (BRA)	8
CENA Centro de Energia Nuclear na Agricultura (BRA)	7
ICAFE Instituto del Cafe de Costa Rica (CRI)	7
UFPA Universidade Federal do Para (BRA)	7
CERES (BRA)	6
Instituto POLIS (BRA)	6
Universidade Federal do Ceara (BRA)	6
CENICAFE Centro Nacional de Investigaciones de Cafe (COL)	5
CIPRES Centro para la Promocion, la Investigacion y el Desarrollo Rural y Social (NIC)	5
CITA Centro Nacional de Ciencia y Tecnologia de Alimentos (CRI)	5
Ministerio da Agricultura (BRA)	5
Universidad de Chile (CHL)	5
UFRPE Universidade Federal Rural de Pernambuco (BRA)	5
CIMMYT Centro Internacional de Mejoramiento de Maiz y Trigo (MEX)	4
CIP Centro Internacional de la Papa (PER)	4
IHCAFE Instituto Hondureno del Cafe (HND)	4
INCAPER Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistencia Tecnica e Extensao Rural (BRA)	4
INTA Instituto Nicaraguense de Tecnologia Agropecuaria (NIC)	4
UEL Universidade Estadual de Londrina (BRA)	4
UFMT Universidade Federal de Mato Grosso (BRA)	4
UFRJ Universidade Federal do Rio de Janeiro (BRA)	4
APTA Agencia Paulista de Tecnologia de Agronegocios (BRA)	3
CICY Centro de Investigacion Cientifica de Yucatan (MEX)	3
EARTH Universidad (CRI)	3
IAC Instituto Agronomico de Campinas (BRA)	3
INIFAP Instituto Nacional de Investigaciones Florestales, Agricolas y Pecuarias (MEX)	3
Instituto Plan Agropecuario (URY)	3
Masterfoods (BRA)	3
UNICOTTON (BRA)	3
Universidad Autonoma Chapingo (MEX)	3
Universidade Estadual de Ponta Grossa (BRA)	3
Universidade Federal de Campina Grande UFCG (BRA)	3
Universidade Federal de Lavras (BRA)	3

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro UFRRJ (BRA)	3
University of Suriname (SUR)	3
INIA Instituto Nacional de Investigaciones Agricolas (VEN)	3
ANACAFE Asociacion Nacional del Cafe (GTM)	2
CINPE Centro Internacional de Politica Economica para el Desarrollo (CRI)	2
Colegio de Postgraduados-Campus Tabasco (MEX)	2
CORBANA Corporacion Bananera Nacional (CRI)	2
Escuela de Ciencias Humanas (COL)	2
FLACSO Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (ECU)	2
FUNCEME Fundacao Cearense de Meteorologia e Recursos Hidricos (BRA)	2
Fundecitrus (BRA)	2
Instituto Biologico (BRA)	2
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis IBAMA (BRA)	2
Instituto de Economia Agricola (BRA)	2
Instituto de Investigaciones Zootecnicas (VEN)	2
Instituto de Pesca (BRA)	2
Instituto de Produccion Animal (VEN)	2
Instituto Tecnologico de Veracruz (MEX)	2
MAPA-Lanagro Laboratorio Nacional Agropecuario (BRA)	2
Ministerio de Agricultura y Ganaderia (PRY)	2
NCGR National Center for Genome Resources (MEX)	2
PROCAM (COL)	2
UCSAL Universidade Catolica do Salvador (BRA)	2
UCV Universidad Central de Venezuela (VEN)	2
UMSS Universidad Mayor de San Simon (BOL)	2
UNA Universidad Nacional de Asuncion (PRY)	2
UNEB Universidad do Estado da Bahia (BRA)	2
Universidad de Panama (PAN)	2
Universidad Nacional de Colombia (COL)	2
Universidad Simon Rodriguez (VEN)	2
Universidade do Vale do Rio dos Sinos (BRA)	2
Universidade Estadual de Londrina (BRA)	2
Universidade Estadual Paulista UNESP (BRA)	2
Universidade Federal da Grande Dourados UFGD (BRA)	2
Universidade Federal de Santa Catarina UFSC (BRA)	2
Universidade Federal de Viçosa UFV (BRA)	2
Universidade Federal do Parana UFPR (BRA)	2
Universidade Federal Rural da Amazonia UFRA (BRA)	2
ACICAFOC Asociación Coordinadora Indígena y Campesina de Agroforestería Comunitaria Centroamericana (CRI)	1
AS-PTA Assessoria e Serviços a projectos em Agricultura alternativa (BRA)	1
CBMEG Centro de Biologia Molecular e Engenharia Genética (BRA)	1
Centro de Investigaciones Agropecuarias (VEN)	1
Centro de Tecnologia Canavieira (BRA)	1
Centro Internacional de la Papa (PER)	1
CERES (BOL)	1
CIFOR Center for International Forestry Research (BRA)	1
CORPOICA Corporacion Colombiana de Investigación Agropecuaria (COL)	1
Costa Rica-MAG (CRI)	1
EBDA Empresa Baiana do Desenvolvimento Agricola SA (BRA)	1
Escuela Politecnica Nacional-Department of Food Science and Biotechnology (ECU)	1
Gremial de Hueleros de Guatemala (GTM)	1
Grupo Maeda (BRA)	1
Hydros-Novotecn S.A (SLV)	1

INS Instituto Nacional de Salud (Lima, PER)	1
Instituto de Botanica (BRA)	1
Instituto de Botanica del Nordeste (ARG)	1
Instituto de Estudios Avanzados (VEN)	1
Instituto Oswaldo Cruz (BRA)	1
IPAM Instituto de Pesquisa Ambiental da Amazonia (BRA)	1
IVIC Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (VEN)	1
Mars Center for Cocoa Science (BRA)	1
Monsanto do Brasil (BRA)	1
Museu Paraense Emilio Goeldi (BRA)	1
Palmeras del Ecuador (ECU)	1
RIDES Recursos e Investigacion para el desarrollo sustentable (CHL)	1
Servico florestal (BRA)	1
UACH Universidad Autónoma de Chihuahua (MEX)	1
UDESC Universidade do Estado de Santa Catarina (BRA)	1
UEFS Universidade Estadual de Feira de Santana (BRA)	1
UEM Universidade Estadual de Maringa (BRA)	1
UENF Universidade Estadual do Norte Fluminense (BRA)	1
UNAS Universidad Nacional Agraria de la Selva (PER)	1
UNICEUB Centro Universitario de Brasilia (BRA)	1
UNIR Universidade Federal de Rondônia (BRA)	1
Universidad Central de Venezuela (VEN)	1
Universidad colegio mayor nuestra senora del Rosario (COL)	1
Universidad de Caldas (COL)	1
Universidad de Costa Rica (CRI)	1
Universidad de El Salvador (SLV)	1
Universidad de la Republica (URY)	1
Universidad de los Andes (COL)	1
Universidad de Los Andes-Meridas (VEN)	1
Universidad Earth (CRI)	1
Universidad Nacional de Costa Rica (CRI)	1
Universidad Nacional de Mar del Plata UNMDP (ARG)	1
Universidad Nacional del Comahue ( ARG)	1
Universidad Nacional Mayor de San Marcos (PER)	1
Universidade de Passo Fundo UPF (BRA)	1
Universidade Federal da Paraiba (BRA)	1
Universidade Federal de Goias UFG (BRA)	1
Universidade Federal de Minas Gerais UFMG (BRA)	1
Universidade Federal de Pernambuco UFPE (BRA)	1
Universidade Federal do Tocantins (BRA)	1
Universidade Federal do Vale do Sao Francisco (BRA)	1



### 3. Etude spécifique sur les articles

Dans la base Agritrop, les articles (de tous types : dans des revues à facteur d'impact, revues sans facteur d'impact à comité de lecture, revues sans comité de lecture) écrits par les agents Cirad font désormais l'objet d'une indexation spécifique par axe stratégique. Un groupe de documentalistes attribue à chaque référence concernée un code correspondant à l'axe stratégique prédominant, ou à défaut un code « hors axes ».

Cette donnée nouvelle a été introduite rétrospectivement dans les références des articles publiés depuis 2005. Il a donc été possible de l'utiliser dans la présente étude sur la partie du corpus constituée des 292 articles.

#### Répartition des articles par axe stratégique

	Nb articles	Part des articles pour chaque axe	Tout Cirad : part des articles / axe
Axe 1 - Intensification écologique	167	<b>57%</b>	47%
Axe 2 - Biomasse énergie	9	3%	1%
Axe 3 - Alimentation	30	<b>10%</b>	16%
Axe 4 - Santé animale, maladies émergentes	6	2%	8%
Axe 5 - Politiques publiques	33	<b>11%</b>	6%
Axe 6 - Espaces ruraux	39	<b>14%</b>	13%
Hors axe	8	3%	9%
<i>Total</i>	292	100%	100%

Les axes stratégiques prédominants dans les articles publiés par le Cirad en Amérique latine hors Caraïbes sont les axes 1 puis loin derrière 6, 5 et 3.

La répartition observée est assez proche de la répartition par axe stratégique de l'ensemble des articles publiés par les chercheurs du Cirad entre 2006 et 2008. On peut cependant noter une représentation plus importante, en Amérique latine, des thématiques de recherche liées à l'intensification écologique (axe 1) et aux politiques publiques (axe 5). Au contraire, l'alimentation (axe 3) et la santé animale (axe 4) sont moins bien représentées dans les articles du corpus étudié que dans l'ensemble des articles du Cirad sur la période couverte.

#### Importance des revues à facteur d'impact selon l'axe stratégique

58 % des articles Cirad 2006-2008 en Amérique latine (hors Caraïbes) ont été publiés dans des revues à facteur d'impact Thomson Reuters.

Remarque : la proportion d'articles à facteur d'impact, telle qu'elle apparaît dans Agritrop le 26 juin 2009, est de 50 % sur l'ensemble des articles de tous les auteurs du Cirad entre 2006 et 2008. *Attention : ce pourcentage a été calculé dans Agritrop un mois après l'extraction du corpus. Il n'est donc pas totalement comparable au taux mesuré pour les articles Amérique latine puisque de nouvelles publications ont été enregistrées entre temps.*

Si on regarde, dans le corpus Amérique latine, cette proportion en fonction de l'axe stratégique, on obtient le tableau suivant.

	Nb articles	Nb articles à FI	Taux d'articles FI dans le total des articles	Tout Cirad : taux d'articles FI dans les articles
Axe 1 - Intensification écologique	167	125	75%	70%
Axe 2 - Biomasse énergie	9	3	33%	30%
Axe 3 - Alimentation	30	19	63%	31%
Axe 4 - Santé animale, maladies émergentes	6	6	100%	84%
Axe 5 - Politiques publiques	33	4	12%	15%
Axe 6 - Espaces ruraux	39	11	28%	42%
Hors axe	8	2	25%	55%
<i>Total</i>	<i>292</i>	<i>170</i>	<i>58%</i>	

En examinant les articles qui sont rattachés aux différents axes stratégiques, on constate que la proportion d'articles publiés dans des revues à facteur d'impact (par rapport au nombre total d'articles de tous types) est plus faible pour les articles qui concernent les axes 5, 6 et 2 (12, 28 et 33 % respectivement) que pour les axes 3 (63 %), 1 (75 %) et 4 (100 %).

Par rapport aux articles de tous les auteurs Cirad sur la même période de temps, les proportions d'articles à facteur d'impact du corpus Amérique latine hors Caraïbes sont relativement faibles pour les articles qui concernent l'axe 6 (28 % contre 42 % au niveau Cirad) et dans une moindre mesure l'axe 5 (12 % contre 15 %). Mais elles sont supérieures à la moyenne Cirad pour les autres axes, en particulier pour l'axe 3 (63 % contre 31 % au niveau Cirad).

***Annexe : liste des chercheurs du Cirad en poste en Amérique latine  
(hors Caraïbes) entre 2006 et 2008***

ANDRIEU Nadine	LABEYRIE Axel
AVELINO Jacques	LACLAU Jean-Paul
BAZILE Didier	LANGE Fanny
BELOT Jean-Louis	LE COQ Jean-François
BERTHAUD André	LOCATELLI Bruno
BERTHOULY Marc	LOUISE Claude
BLACHE Caroline	MARRACCINI Pierre
BOMMEL Pierre	MARTIN José
BONNAL Philippe	MICHELI Fabienne
BOUCHER François	MONTAGNON Christophe
BOUZINAC Serge	NAPOLI Alfredo
BRABET Catherine	NOUVELLON Yann
CARLI Marion	PASQUIS Richard
CAVANNO Patrice	PETITHUGUENIN Philippe
CERDAN Claire	PIKETTY Marie-Gabrielle
CHARMETANT Pierre	PIRAUX Marc
CHATEL Marc	POCCARD CHAPUIS René
CHILLET Marc	POT David
CLEMENT Didier	RAPIDEL Bruno
CORBEELS Marc	ROUPSARD Olivier
DEHEUVELS Olivier	ROUSSET Patrick
DUCROT Raphaële	SABOURIN Eric
DUFOUR Bernard	SALVADO Arlindo
DUFOUR Dominique	SCOPEL Eric
DZIDO Jean-Luc	SEGUY Lucien
FALLOT Abigail	SILVIE Pierre
FAYSSE Nicolas	SIST Plinio
GANCEL Anne-Laure	TAILLEBOIS James
GARCIA Dominique	TOURRAND Jean-François
GEORGET Frédéric	TROUCHE Gilles
GIBAND Marc	VAAST Philippe
GRENIER Cécile	VAILLANT Fabrice
HENRY Guy	VALES Michel
JULIA Jean-François	VILLAIN Luc